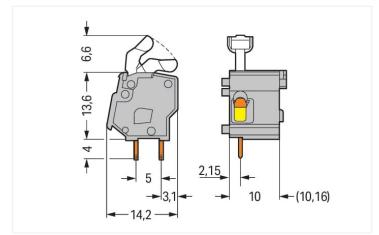
Borne modulaire pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 2,5 mm²; Pas 10/10,16

mm; 1 pôle; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/257-651

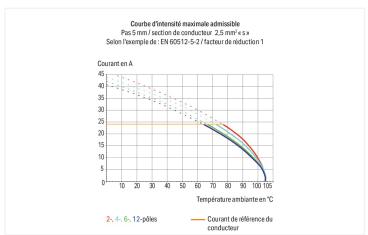






Dimensions en mm





Borne pour circuits imprimés série 257 avec introduction du conducteur vers la platine de 0 °

Avec cette borne pour circuits imprimés, portant le numéro d'article 257-651, la priorité est une connexion plus simple et en toute sécurité. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos bornes pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. Les bornes pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 1000 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 24 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage entre 5 à 6 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilisela technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 12,8 x 24,2 x 14,2 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par bouton-poussoir,coudé. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 0 ° par rapport à la surface. Les broches à souder, mesurant 0,7 x 0,7 mm et d'une longueur de 4 mm, sont rangées en série dans la borne. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

#### Remarques

Variantes pour Ex i:

Autres couleurs

Variantes pour Ex e II et Ex i

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	630 V	1000 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV	8 kV	8 kV
Courant de référence	24 A	24 A	24 A

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données d'approbation selon		CSA	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données de raccordement			
Points de serrage	1	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Bouton-poussoir; coudé
nombre des niveaux	1	Conducteur rigide	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
		Conducteur souple	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 1,5 mm <sup>2</sup>
		Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 1,5 mm <sup>2</sup>
		Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN
		Longueur de dénudage	5 6 mm / 0.2 0.24 inch
		Axe du conducteur au circuit imprimé	0°
		Nombre de pôles	1

Données géométriques	
Pas	10/10,16 mm / 0.394/0.4 inch
Largeur	12,8 mm / 0.504 inch
Hauteur	24,2 mm / 0.953 inch
Hauteur utile	20,2 mm / 0.795 inch
Profondeur	14,2 mm / 0.559 inch
Longueur de la broche à souder	4 mm
Dimensions broche à souder	0,7 x 0,7 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm

Contacts circuits imprimés	
Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en ligne dans la borne
Nombre de broches à souder par potentiel	2

https://www.wago.com/257-651



Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,036 MJ
Poids	1,6 g

# Conditions d'environnement

Plage de températures limites -60 ... +105 °C

Données commerciales	
Product Group	4 (brns circts impr et brns traversantes)
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
Unité d'emb. (SUE)	300 (100) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918413015
Numéro du tarif douanier	85369010000

#### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

# Approbations / certificats

# Homologations générales











Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.28
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7128
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-113014
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL-7821
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	70049157
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

# Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

# Fiche technique | Référence: 257-651 https://www.wago.com/257-651



# Homologations pour le secteur marine







Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 257-651	$\perp$

Documentation			
Informations complén	nentaires		
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	<u>↓</u>
Gebrückte Klemmen- leisten für Leiterplatte	า	pdf 303.71 KB	$\perp$

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 257-651	EPLAN Data Portal 257-651
	ZUKEN Portal 257-651

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 257-651	<u>↓</u>
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 257-651	$\underline{\downarrow}$

https://www.wago.com/257-651



#### 1 Produits correspondants

#### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Montage

#### 1.1.1.1 Plaque intermédiaire



#### Réf.: 257-821

Pièce intermédiaire; pour duplication du pas; épaisseur 10/10,16 mm; gris

#### Réf.: 257-801

Pièce intermédiaire; pour duplication du pas; épaisseur 5/5,08 mm; gris

#### Réf.: 257-811

Pièce intermédiaire; pour duplication du pas; épaisseur 7,5/7,62 mm; gris

#### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.2 Outil

#### 1.2.2.1 Outil de manipulation

#### Réf.: 210-658

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore

#### Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

#### 1.2.3 Repérage

#### 1.2.3.1 Bande de repérage

#### Réf.: 210-332/1000-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/1016-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/1000-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/1016-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/1000-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/1016-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

# 1.2.4 Tester et mesurer

#### 1.2.4.1 Accessoire de test



#### Réf.: 249-114

Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 10 mm / 0.394 in; gris

# 層

#### Réf.: 249-115

Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 10,16 mm / 0.4 in; orange

https://www.wago.com/257-651



#### Indications de manipulation

# Raccorder le conducteur



Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 256



Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 255



Connexion/Déconnexion des conducteurs – avec poussoirs manuels, Actionnement manuel – Série 255.



Connexion/Déconnexion des conducteurs – Actionnement manuel – Série 256.

# Montage



Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256)

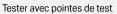
# Repérage



Formation de groupes par boîtiers isolants colorés

#### Tester







Test avec adaptateurs de test modulaires

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!